
NEOSYMBOLA

LICHENUM RARIORUM VEL NOVORUM

Italiae superioris

Auctore M. ANZI

Series I.^a PHYCOLICHENES (Fr.) Massal.

1. *PSOROTICHIA GELATINOSA*. *Sp. n.* Thallus sparsus tenuis, gelatinosus, niger, chrysonidiis simplicibus refertus. Apothecia minuta, innata, plana, carnea, lamina ampla (gelatina hymenea ope jodi lutescente), paraphysibus capillaribus, articulatis, dense conglutinatis: sporis . . . Spermata numerosissima, stipatissima, cylindrica, recta, 0^{mm}, 0088 longa, 0^{mm}, 0016 lata.

Sui trovanti granitici, tra le piante di castagno, nel fianco orientale del Mongollo sopra Como: rara.

2. *PYRENOPSIS SANGUINEA*. *Sp. n.* Thallus homogeneous, verruculosus, verruculis furfuraceis, ambitu liberis, solitariis, vel aggregato-diffractis, externe fuligineis, intus gonidiis sphaericis, sanguineis, non moniliformibus, farctis. Apothecia thalli verruculis inclusa, ostiolo poriformi indicata: lamina superne fusca, paraphysibus laxis, sporis, in ascis cylindraceutis, 8., ellipsoideis, pellucidis, 1-ocularibus, 0^{mm}, 011 longis, 0^{mm}, 006 latis.

Sul serpentino, in luogo soleggiato, battuto dai venti (Campello sopra Bormio): 1500 m. sopra il mare: copiosa, ma con rari frutti.

Exs. Anzi Lang. Fascic. XII, n. . . .

Vol. IX.

3. *OMPHALARIA PLECTOPSORA* Mass. *Herb. Thyrea* Ejusd. *Sched.* n. 110.
Exs. Anzi *Lang.* Fascic. XII, n. . . .

Sulle rupi dolomitiche del monte Grona sopra il lago di Como, nelle regioni dell'ulivo e della vite: frequente.

4. *OMPHALARIA CAMAROMORPHA* Mass. *Framm.* p. 15. *Symm.* p. 59.
Bagl. Enum. n. 272. Anzi *L. Ven. exs.* n. 5.

Sulle rupi nella valle della Troggia sotto l'alpe Biandina in Valsassina.

Apothecia urceolata, thalli tuberculis immersa, parvula (ratione thalli majuscula), disco rufo: lamina (ampla), et hypothecio pallidis vel lutescentibus, paraphysibus crassis, laxis: asci clavati, 8-spori, sporæ parvulæ, ovoideæ, cum sporidiolo centrali, 1-loculares, pellucidæ.

5. *OMPHALARIA GIRARDI* Dur. et Mont. Hepp. *Fl. Eur.* n. 419.

Sulle rupi Juresi alle sponde del lago di Como (Pizzo): 200 m. sopra il mare.

6. *PHYLLISCUM ENDOCARPOIDES* Nyl. *Syn.* p. 157. Th. Fr. *L. Arct*
 p. 289.

Exs. Sommerf. 58. Körb. 270. Fellm. 2.

Sul fianco di una rupe granitica molto ombreggiata nel bosco vicino ai Bagni del Masino in Valtellina.

7. *COLLEMA GRANOSUM* (Wulf.) var. *dermatinum* (Ach?) Krempelh!
Bay. p. 85 (in meo *Herb.*)

Sulle rupi calcaree ombreggiate sopra il borgo di Viggiù nella provincia di Como: riccamente fruttifero.

Pulchra var. *accedens* ad *Collema multifidum*: sed thallo gaudens valde ampliori, et crassiori, apotheciis triplo vel quadruplo majoribus: itaque primo oculi ictu distinguenda.

8. *COLLEMA STYGIUM* (Delise) Krempelh. *Bay.* p. 94. *Synechoblastus*
 Körb. *Parer.* p. 418.

Sui sassi calcarei e dolomitici nelle Retiche vallate (Lanzada, Poschiavo).

9. *LEPTOGIUM PHYLLOCARPUM* (Pers.) var. *dædaleum* (Flw.) Nyl. *Syn.* p. 130.

Sui tronchi degli alberi a sinistra dell'Arno presso Firenze: sterile.

10. *KÖRBERIA BIFORMIS* Mass. *Geneae.* p. 6. *L. Ital. exs.* n. 90.

Sui tronchi degli ulivi alle sponde del lago di Como (isola Comacina): rara e con rarissimi frutti.

Series II.^a GNESIO-LICHENES Mass.

Sectio I.^a *Gymnocarpi.*

11. *CLADONIA INCRASSATA* Flk. *Comment.* p. 21. Rabenh. *Clad. exs.* tab. IV.

Sulle marcide ceppaje dei castagni nelle colline presso Como (monte di Capiago): poco frequente.

12. *STEREOCAULON NANUM* Ach. *Meth.* p. 318. Nyl. *Syn.* p. 283. var. *pulverulentum* Th. Fr. *Stereoc.* ed alt. p. 64.

Exs. Schær. 588. Hepp. 547.

Sul cemento dei muri fiancheggianti la via tra Rezzonico e Crema (lago di Como): sterile.

13. *STEREOCAULON INCRUSTATUM* Flk., Th. Fr. *Stereoc.* ed alt. p. 86. (non Anzi Catal. n. 42, nec *Lang. exs.* n. 14).

Exs. Funk 624. Rhr. 136. Hepp. 501.

Sulla terra al termine inferiore dei boschi di conifere, in Valle di Sotto (prov. di Sondrio): 1100 m. sopra il mare: raro.

14. *STEREOCAULON PASCHALE* (L.) Fr., Th. Fr. *Stereoc.* edit. 2. p. 87. Rabenh. *L. Eur. exs.* n. 134.

Colla specie precedente: egualmente raro.

15. *SPHYRIDIVM CÆSIO-PRUINOSUM*. *Sp. n.* Thallus leproso-tartareus, albo-lutescens, stipitibus cylindricis. Apothecia subglobosa, fusca, cæσιο-pruinosa: lamina ampla subpellucida, paraphysisibus laxis: sporæ, in ascis napiformibus, 8., aciculari-fusiformes, pellucidæ, 4-loculares, 0^{mm}, 018-20 longæ, 0^{mm}, 0034 latæ. — Pulchra species, a *Sphyridio byssoide* etiam nudo oculo distinguenda forma stipitum, et apotheciorum, istorumque pruina.

Sulla terra argillosa sotto il villaggio di Bema in valle del Bitto: raro.

16? *CONIOCYBE CROCATÀ* Korb. *Parer.* p. 300. Exs. Rabenh. *L. Eur.* n. 756. (exclusis Synon. præter *Körberianum*).

Sui tronchi resinosi delle conifere nei boschi della prov. di Sondrio (Bormio, valle di Tärtano).

17. *CALICIUM LENTICULARE* var. *sulphurescens* Anzi. Thallus tenuis, leproso-granulosus, viridi-sulphureus, protohallo albo, stipite nigro-fusco. Apothecia turbinato-lenticularia, excipulo pruina fugaci suffuso, margine albo: sporæ ovoideæ, fuscæ, 2-loculares, 0^{mm}, 008-9 longæ, 0^{mm}, 006 latæ.

Sui tronchi marcidì delle peccie nel denso bosco di Lia in Valle di dentro (prov. di Sondrio).

18. *ACOLIUM TIGILLARE* (Pers.) Fée, Dntrs., Mass., Korb.

a. var. *prominula* (Nyl. *Syn.* p. 465).

b. var. *ecrustacea* (Nyl. *Scand.* p. 46). Anzi *Lang. exs.* n. 426.

Sui nudi e secchi tronconi dei pini al termine superiore dei boschi bormiesi.

19. *NEPHROMA TOMENTOSUM* var. *helveticum* (Ach.) *Neph. papyraceum* c. *helveticum* Th. Fr. *L. Arct.* p. 45. Exs. Anzi *Lang.* n. 427.

Sopra i massi granitici franati e accavallati, fra le selve di noci e castagni nella Valtellina (Ròdolo), ove dà sovente ricetto al parassita *Abrothallus Smithii*.

20. PELTIGERA SPURIA Ach., Nyl. *Syn.* p. 328. *Peltigera pusilla* Körb. *Syst.* p. 89.

Sulla terra nei boschi di conifere pressochè tutti del mandamento di Bormio: ma poco frequente.

21. PELTIGERA SCABROSA Th. Fr. *L. Arct.* p. 48. *Peltigera scutata* Körb. *Syst.* p. 60.

Sulla terra nelle colline comensi (Chiasso): rara.

22. IMBRICARIA ACETABULUM (Neck.) Körb. *Syst.* p. 77.

In Lombardia sembra essere poco frequente. Io la raccolsi soltanto sui pioppi di Valsassina, e sopra gli ontani presso Bormio (pian del vino): in quest'ultima località all'altezza di 1400 m. sopra il mare.

23. IMBRICARIA SAXATILIS (L.) f. *sulcata* (Tayl.) *Parmelia* Nyl. *Scand.* p. 99.

Exs. Anzi *minus rari* n. 104 b.

Nei monti del Veneto, Mass.; in quelli della Valtellina e di Bormio, Anzi.

24. IMBRICARIA STYGIA (L.) var. *angustior* (Schær.) *Parmelia fahlumensis* β . *stygia* b. *angustior* Schær. *Enum.* p. 48.

Sui massi granitici nei monti e nelle alpi Bormiesi, principalmente nei boschi di conifere in Valle di Sotto.

25. PLACODIUM CERINOIDES. *Sp. n.* Thallus plumbeo-albescens, rimoso-areolatus, planus. Apothecia innata, creberrima, centripeta, cerinorubescencia, parvula, margine tenui, paraphysibus cohærentibus: sporæ, in ascis oblongis, 8, polari-2-loculares, pellucidæ, ellipsoideæ, 0^{mm}, 0068 longæ, 0^{mm}, 002-5 latæ. — Quoad thallum assimilatur *Placodio chalybæo*: apotheciorum autem colore in memoriam revocat *Placodium cerinum* apotheciis præditum rubescentibus.

Sulle rupi Juresi alle sponde del lago di Como (Pizzo): raro.

26. RINODINA NIVEA. *Sp. n.* Thallus tartareo-amylaceus, verrucoso-conglomeratus, niveus. Apothecia crebra, parvula, adnata, disco atro, paraphysibus laxis; sporæ in ascis clavatis, 8., oblongæ, interdum subarcuatæ, fuscæ, 0^{mm}, 017-20 longæ, 0^{mm}, 008-0^{mm}, 011 latæ.

Colla *Pertusaria glomerata* sulla terra torbosa e muscosa, in terreno calcareo, presso il limite delle nevi perpetue, nella Retica Valpisella: rarissima.

27. LECANORA FRUSTULOSA (Dicks.) var. *argopholis* (Wahlb.) Körb. *Syst.* p. 159. Th. Fr. *L. Arct.* p. 107.

Exs. Körb. n. 38.

Sulle rupi granitose dalle colline marittime (monte Pisano), alle alpi nevose (Zebrù): rara.

28. LECANORA SUBFUSCA var. *glabrata* f. *azurea* Anzi. Apothecia pulchre azureo-pruinosa.

Colla *Graphis scripta* v. *recta*, sui ciliegi nelle vicinanze di Como (Chiasso): rara.

29. ZEORA RUBELLA. *Sp. n.* Thallus tartareo-cartilagineus, planus, lævigatus, rimulosus, subareolatus, albidus. Apothecia sessilia, rubella, plana, margine thallode tenuissimo, cito evanescente, marginemque proprium, disco dilutiorem, denudante: sporæ... (nondum inventæ). — Accedit *Lecanoræ cæσιο-rubellæ* Ach. (Herb. Lindig. n. 2667, 2684): cum qua identicum habet apotheciorum colorem; sed in nostro Lichene deest pruina, thallus crassior est magisque rimosus, præterea sporæ adhuc ignorantur quum in *Lecan. cæσιο rubella* frequentes occurrant. Species videtur autonoma, nisi forte varietas habenda sit *Lecanoræ subfuscæ*.

Sui tronchi degli alberi presso la ferrovia sopra Pistoja.

30. *ZEORA LEUCODERMA*. *Sp. n.* Thallus effusus, tenuis, cartilagineus, lævigatus, candidus. Apothecia parvula, rubella, adnata vel sessilia, convexiuscula, margine tenuissimo a suo thallo discreto (rimose se-juncto): sporæ (in statu perfecto rarissimæ) parvulæ, ovoideæ, pel-lucidæ, 4-loculares. — Species nobilissima, et venusta, nulli aliæ accedens, nisi quodammodo *Biatoræ rupestris* var. *incrustanti*.

Sul calcareo primitivo ombreggiato presso il forno del ferro nella Valle di Fraele (Alpi Retiche): 1900 m. sopra il mare: in pochissima quantità.

31. *ASPICILIA CINEREA* (L.) var. *chiodectonoides* Anzi. Thallus cinereus subcontinuus, id est parce rimulosus, subfarinosus. Apothecia urceo-lata, parvula, protuberantia, margine proprio elevato, 2-12 simul confluentia, disco obsolete pruinoso.

var. *lævata* (Ach.) Th. Fr. *L. Arct.* p. 152.

var. *oxydata* (*Urceol. diamarta* Ach.)

La prima delle accennate varietà abita sull'Alpe Zebrù presso le ghiacciaje.

La seconda vive sopra il termine della regione del mugo, sul mi-caschisto, nell'alpe di Trella (catena Retica).

La terza in Valle di Sotto (prov. di Sondrio), circa 1100 m. sopra il mare.

32. *ASPICILIA VITREA*. *Sp. n.* Thallus amplus, tenuis, contiguus, ver-nicoso-nitens, glauco-olivaceus, a protothallo cærulescente obsolete hinc inde variegatus. Apothecia protuberantia, urceolata, nigra, mi-nuta, margine thallogico tumido cineta: lamina ampliuscula, lutea, superne fuscenscens: sporæ, in ascis cuneiformibus, 8., ellipsoideæ, pellucidæ, 4-loculares, 0^{mm}, 016-19 longæ, 0^{mm}, 008-0^{mm}, 011 latæ.

Vive colla *Biat. rifulosa* f. *silvatica* sulle rupi granitiche quasi perpendicolari, ombreggiate, al termine superiore del castagno, in Valtellina (Alfaèdo): in un luogo soltanto.

53. MARONEA BÉRICA Mass. *Flora* 1856. n. 19. *Ej. Ital. exs.* n. 346. Anzi *Lang. exs.* n. 433.

Sui tronchi degli abeti nei boschi più densi della Valtellina, rivolti a settentrione (Ròdolo e Alfaèdo).

54. GYALECTA SUBCLAUSA. *Sp. n.* Thallus leprosus, contiguus, tenuissimus, sordide virescens. Apothecia minuta, sessilia, globoso-urceolata, subclausa, carnea, fundo concolori, excipulo evacuato albescente: lamina ampla, pellucida, paraphysibus filiformibus, laxis, crebre articulatis: sporæ, in ascis oblongis, 8, sporis, ellipsoideæ, granulis (loculis?) plurimis repletæ, pellucidæ, 0^{mm}, 0172 longæ, 0^{mm}, 0086 latæ.

Sui massi dolomitici ombreggiati del monte Grona sopra Plesio (lago di Como): rara.

55. GYALECTA BILIMBIOIDES. *Sp. n.* Thallus tartareo-pulverulentus, rugulosus, rimosus vel diffracto-areolatus, sordide cinereo-lutescens, inæqualis. Apothecia parvula, sessilia, urceolata, disco carneo vel rufo, tandem nigricante, margine nigro: sporæ elongato-oblongæ, 2-6-loculares, pellucidæ, 0^{mm}, 017-24 longæ, 0^{mm}, 003-4 latæ. — *Habitus fere Bacidiæ Arnoldianæ* Körb.

Sulla dolomia variegata nella provincia di Verona (Val Tanara), Mass.

56. PSORA OSTREATA Hoffm. var. *athroocarpa* Anzi. Thalli squamæ minutæ, forma variæ, pallide cervinæ, raræ, assurgentes inter apothecia numerosissima, maximam matricis partem cooperientia, mutua pressione angulosa.

Vive colla sua forma principale sui tronconi semi-carbonizzati dei pini nei boschi di Valfurva (provincia di Sondrio).

37. THALLOIDIMA MANILLARE (Gouan) Mass. *Ricer.* p. 86.

Exs. Schær. 878. Mass. 29. Anzi *min. rari* 248.

Nei terreni calcarei delle colline etrusche (tra Firenze e Pisa): sull'arenaria rossa sotto l'alpe Biandina in Valsassina: rara.

38. THALLOIDIMA ALUTACEUM. *Sp. n.* Thalli squamæ ut in *Thalloid. candido*, sed minutissime densoque verruculosæ, colore subinde in roseum vergente. Item apothecia ut in *Thall. candido*, sed sporæ, in ascis clavatis, 4. 6., clavato-aciculares, obsolete 6-8 loculæ, pellucidæ, 0^{mm}, 0344-378 longæ, 0^{mm}, 003-4 latæ. — Distinguitur a *Thall. verrucoso* Mass. *Mem.!* p. 122 squamis confertis, sporarumque diversitate.

Sulle rupi granitacee e serpentinose dei monti e delle Alpi Bormiesi (Valle di dentro, alpi Rocca e Tresèr).

39. BIATORA CYCLISCA Mass. *Symm.* p. 40. Körb. *Parer.* p. 163.

Exs. Zw. 271. Hepp. 498.

Sulle rupi dolomitiche alle sponde del lago di Como (Nesso).

40. BIATORINA IGNITA. *Sp. n.* Thallus nullus. Apothecia parvula, plana, coccinea vel rubro-ferruginea, margine prominente, dilutiore, solitaria vel contigua, et mutua pressione angulosa: sporæ anguste oblongæ, 2-loculæ, pellucidæ, 0^{mm}, 0147 longæ, 0^{mm}, 003-4 latæ. — Externe similis *Placodio festivo* (Anzi *Lang. exs. n.* 272).

Frammista alla *Rinodina aterrima*, sul micaschisto, sopra Bormio (Valle di Campello).

41. BIATORINA PILULARIS Körb. *Parer.* p. 136. Ej. Exs. n. 187.

Sulla terra muscosa nelle selve presso Como (Valle dei molini): non frequente.

42. BIATORINA PSEUDO-CYRTELLA *Sp. n.* Differt a *Biatorina cyrtella*

apotheciis majoribus, et præsertim sporis constanter latioribus, 0^{mm}, 015-17 longis, 0^{mm}, 005-6 latis.

Sulla scorza dei pioppi in più luoghi della provincia di Sondrio (Torre in Val Malenco, Valle di Sotto): sui noci nella provincia di Como.

43. *BILIMBIA MELÆNA* Nyl. *Bot. Notis.* 1853. p. 152. *Scand.* p. 205 sub *Lecidea*.

Sulle morte ceppaje dei castagni, e sui monchi e marcidi tronconi dei pini nella provincia di Sondrio (Ròdolo, Bormio).

44. *BILIMBIA PELIOCARPA*. *Sp. n.* Thallus albidus, tenuissimus, minutissime disperso-granulosus. Apothecia sphæroidea, conferta, ex-dilute-carneo livida vel livido-nigricantia: lamina superne subsmaragdula, hypothecio lutescente: sporæ, in ascis napiformibus, crebris, subinconspicuis, 8., cylindraceæ, interdum subarcuatæ, pellucidæ, 0^{mm}, 017-20 longæ, 0^{mm}, 005 latæ. — Habitus *Lecideæ cinereæ* Scher! Exs. Hepp. *Fl. Eur.* n. 21.

Sopra i muschi nei monti del Lago Maggiore (Locarno), scoperta dal padre capuccino Agostino Daldini.

45. *BILIMBIA ARCEUTINOIDES* Anzi *Lang. exs.* n. 454. Thallus leprosus, albidus, subnullus. Apothecia minuta, solo centro adfixa, carneo-rubella, primum gyalectiformia, deinde lentiformia, margine dilutiore: lamina, et hypothecio lutescentibus: sporæ 8., mediocres, anguste oblongæ, pellucidæ, 2-4 loculares, 0^{mm}, 017-20 longæ, 0^{mm}, 0049-latæ.

Synon. *Bilimbia tetramera* Mass. *Herb.* pro maj. p.

Sopra i muschi nella provincia di Verona, Mass.

46. *BACIDIA FRATERNA*. *Sp. n.* Thallus et apotheciorum color ut in

Biatora vernali (L.) Th. Fr. vel ut in *Placodio sinapispermo* (DC): sed apothecia minora, plana, margine tenui cincta, tandem convexa, et immarginata: sporæ aciculares, graciles, rectæ vel flexuosæ, obsolete pluriseptatæ, pellucidæ, 0^{mm}, 025-43 longæ, 0^{mm}, 002 latæ.

Vive colle due predette specie, a cui molto si rassomiglia, nell'alpe Cerdecco (monti Retici): rarissima.

47. *BACIDIA COELESTINA*. *Sp. n.* Crusta subcartilaginea, granuloso-verruculosa, alba. Apothecia parvula, atra, sessilia, ex urceolato-plana, margine crasso, prominulo, azureo-pruinoso: lamina subsmaragdula, paraphysibus laxis flexuosis: sporæ 8., aciculares, utrinque obtusæ, rarius acutiusculæ, 4-8-loculares, pellucidæ, 0^{mm}, 05-8 longæ, 0^{mm}, 002-5 latæ.

Colla *Batiora cuprea* (Sommerf.), sopra il termine dei boschi di mugo, in terreno calcareo, sull'alpe di Trella (Alpi Retiche): rarissima.

48. *LECIDEA PROTRUSA* Fr., Schær., Mass.

Exs. Schær. n. 878.

Sull'arenaria rossa, sopra il termine della vegetazione arborea (alpe di Trella).

49. *LECIDEA ISIDIOSA*. *Sp. n.* Thallus laxus, subcartilagineus, albidus, leproso-granulosus, granulis isidioides. Apothecia parvula, conferta, atra, primum plana, marginata, cito sphæroidea: lamina sordide fuscescens, apice fusca, hypothecio nigro-fusco, paraphysibus laxis: sporæ 8., elongatæ, 1-loculares, pellucidæ, 0^{mm}, 013-17 longæ, 0^{mm}, 003-8 latæ. — Habitus *Lecidæ Wulfeni* (Hepp).

Sopra i muschi e le epatiche, al termine della vegetazione degli alberi, nell'alpe Vallaccetta sopra Bormio: rara.

50. *LECIDEA PERSONATA* Flw., Korb. *Syst.* p. 238.

Sui trovanti di micaschisto presso Bormio: rara e senza spore.

81. *LECIDEA HAMPEANA* Hepp *Fl. Eur.* n. 242. sub *Biatora*. Körb. *Parer.* p. 224.

Sul granito nell'alpe di Savogno in Val Bregaglia.

82. *BUELLIA (Catillaria) SPHÆRALIS* Körb. *Parer.* p. 196 (sporæ 0^{mm}, 017-26 longæ, 0^{mm}, 003-8 latæ).

Sui cuscinetti dell'*Andreæa petrophila* nell'alpe Cerasina in Valfurva (prealpi Orobie): rara.

83. *BUELLIA INSIGNIS* var. *papillata* (Sommf.) Th. Fr. *L. Arct.* p. 227.

Sulle rupi calcaree, presso il limite delle nevi perpetue in Val Pissella (Alpi Retiche): rara.

84. *BUELLIA LACTEA* var. *maritima* (Mass.) Sched. n. 271. var. *olivaceo-fusca* Anzi. Thallus luridescens, olivaceo-fuscus, sporæ 0^{mm}, 016-18 longæ, 0^{mm}, 008-0^{mm}, 011 latæ. Reliqua ut in var. *spuria* (Schær.)

Amendue le accennate varietà abitano sul micaschisto nel monte Pisano.

85. *BUELLIA UBERIOR*. *Sp. n.* Thallus tartareus, rimoso-areolatus, albo-cinerascens, areolis parvulis, angulosis, convexiusculis vel planis, e protothallo atro, limitante enatis. Apothecia primum punctiformi-immersa, deinde innato-sessilia, plana margine prominente, ex singulis areolis prodeuntia, easque tandem ex majori parte vel omnino cooperientia: lamina, et hypothecio lutescentibus: sporæ 8., ellipsoideæ, fusco-nigrescentes, 2-loculares, 0^{mm}, 012-13 longæ, 0^{mm}, 006 latæ. — Proxima *Buellia lactea*, a qua differt thalli areolis minoribus, minus albis, protothallo magis patenti lateque limitante, et apotheciorum frequentia, ob quam per totam plantulam color ater prævalet albo.

Sulla quarzite nella regione del mugo, e sopra la medesima (alpe Bràulio, valle Zebrù).

56. *BUELLIA RINODINOIDES*. *Sp. n.* Thallus squamulosus, areolato-diffractus, convexiusculus, cæruleo-albus. Apothecia parvula, subinnata, convexiuscula, subimmarginata, atra, hypothecio lutescente: sporæ ellipsoideæ, medio constrictæ, 2-loculares, fuscæ, 0^{mm}, 013-16 longæ, 0^{mm}, 007-8 latæ. — Habitum præsefert *Rinodinæ lecanorinæ* Mass. cujus varietatem esse lecideinam facile pronunciaris, nisi sporarum examen speciem nimis diversam patefaceret.

Sullo schisto verde, sopra la regione del mugo, nell'alpe Rocca (catena Retica).

57. *ARTHONIA ROSACEA* Anzi *Lang. exs. n.* 435. Thallus maculari-determinatus, roseo-albescens. Apothecia crebra, majuscula, polymorpha, macularia vel subspilomatica, innata, atra: sporæ . . . (in statu perfecto nondum inventæ).

Sui tronchi degli abeti nei boschi più densi della Valtellina (Rodolo, Alfaèdo).

58. *ARTHONIA PINETI* Körb. *Syst. p.* 266.

Exs. Körb. 169. Hepp 558. Zw. 309.

Sulla corteccia levigata degli abeti nei boschi Valtellinesi (Rodolo).

59. *ARTHONIA (Coniangium) SUBLURIDA*. *Sp. n. Coniangium . . .* Mass. *Herb.* Thallus leproso-granulosus, granulis albis per protothallum candidum sparsis. Apothecia minuta, atra, sessilia, subplana, cito deformia: lamina, et hypothecio rufescentibus, paraphysibus obsoletis: sporæ, in ascis pyriformibus, 6., soleæformes (articulo altero brevior, et angustiore), pellucidæ, 0^{mm}, 009 - 0^{mm}, 012 longæ, 0^{mm}, 003-4 latæ. — Apothecia in memoriam revocant *Biatorinam synotheam* β *chalybæam* (Hepp): sporæ quoad formam, et colorem se

ostendunt ut in *Coniagio lurido*, sed in nostra specie duplo majores inveniuntur: gelatina hymenea ope jodi purpurascit.

Sui tronchi delle peccie nella prov. di Verona (Asiago), Mass.

60. OPEGRAPHA ATRA var. *trifurcata* Hepp, Stizenb. *Steinbew. Opegr.* p. 19.

Sulle rupi calcaree della provincia di Como e di Sondrio (Val Gana. Premadio).

Sectio II.^a *Angiocarpi.*

61. ENDOCARPON AMYLACEUM Mass. *Mem.* p. 147. Anzi *Ven. exs.* n. 120.

Sul cemento dei muri presso Firenze.

62. ENDOCARPON PACHYLEPIS. *Sp. n.* Thalli squamæ cartilagineæ, imbricatæ, rotundato lobatæ, undulato-flexuosæ, margine adscendente, 3-4 millim. latæ, fuscæ, subtus pallidiores. Apothecia minuta, ostiolo nigro depresso prominula: sporæ, in ascis oblongis, 8., mediocres, ovoideo-subrotundæ, primum episorio crasso cinctæ, tandem substantia minutissime granulosa repletæ, pellucidæ, 0^{mm}, 017 longæ, 0^{mm}, 012-13 latæ. — Habitu accedit ad *Dermatocarpon adscendens* Anzi, a quo externe differt potissimum squamis crassioribus, interne sporarum differentiis.

Sulle rupi granitiche nella valle della Troggia, sotto l'alpe Biantina in Valsassina, dove sembra essere raro.

63. VERRUCARIA NIGRESCENS Pers. var. *pseudo-catalepta* Garov. *Verruc.* p. 50 (excluso *Zwachii* Synon.).

Exs. Schær. 285. Hepp. 453.

Sullo schisto argilloso, che accompagna l'arenaria rossa in Valsassina (Introbbio).

64. VERRUCARIA MACROSTOMA Duf. var. *intermedia* Anzi. Thallus fusco-nigricans, madore prasinus, planus, subtiliter rimuloso-areolatus, areolis angulosis, protothallo albescente. Apothecia mediocria, basi a thallo obducta, ostiolo papillato, tandem pertuso: sporæ, in ascis oblongis, 8., ellipsoideæ, grumoso-oleosæ, subpellucidæ, 0^{mm}, 024 longæ, 0^{mm}, 012-14 latæ. — Pulchra var., quoad thallum accedens ad *Verrucariam nigrescentem*: apotheciis verò et sporis ad *Verrucariam macrostomam*.

Sui muri di calcare Jurese alle sponde del lago di Como, fra Torno e la Pliniana.

65. VERRUCARIA CONTROVERSA Mass. *Mem.* p. 142. *Sched.* n. 21 sub *Lithoïcea*.

Vive perfettamente eguale agli esemplari Massalongiani, sulle rupi calcaree del monte S. Giuliano in Toscana.

66. VERRUCARIA PAPILLOSA (Ach.?) Körb. *Syst.* p. 350. *Ej. Exs.* n. 172.

Nelle vicinanze di Pistoja ho raccolto parecchi esemplari uguali in tutto al cit. n. 172 di Körber.

67. VERRUCARIA PURPURASCENS var. *Hoffmanni* Körb. *Parer.* p. 562. *Exs. Schær.* 440. *Mass.* 207.

Sui monti dolomitici del lago di Como (monte Grona).

68. MICROTHELIA BETULINA Lahm, Körb. *Parer.* p. 397.

Sulla corteccia della betulla bianca nelle vicinanze di Bormio (Torripiano), ed in Valle Malenco (Lanzada).

Paraphyses crassiusculæ, laxæ, flexuosæ: sporæ, in ascis oblongis, 6., ellipsoideæ, æqualiter 2-loculares, fuscae, 0^{mm}, 015 longæ, 0^{mm}, 008 latæ: asci, et sporæ rite evolutæ frequentes.

69. *MICROTHELIA MEMBRANACEA*. *Sp. n.* Thallus epiphylæodes, membranaceus, albidus, fusco conspurcatus. Apothecia minuta, sphaerica, atra, basi immersa, apice ex papillato umbilicata: sporæ, in ascis clavatis, 6., oblongæ, 2-loculares, articulis inæqualibus vel subæqualibus, medio subconstrictæ, fuliginæ, 0^{mm}, 0240 longæ, 8^{mm}, 0086 latæ.

Sulla corteccia del *Cytisus laburnum* adulto a Lanzada in Val Malenco.

70. *MICROTHELIA ECATONSPORA*. *Sp. n.* Thallus subfarinosus albus, maculari-determinatus. Apothecia sphaerica, minutissima, crebra sed solitaria, basi saxo immersa, scabro-furfuracea, apice pertusa: sporæ, in ascis clavatis numerosissimæ (centenæ?) minutæ, ellipsoideæ, 2-loculares, ex pellucido fuscæ, 0^{mm}; 007 longæ, 0^{mm}, 003-4 latæ.

Exs. Anzi *Lang.* Fasc. XII. n. . . .

Sulle rupi di calcare primitivo, sopra il termine della zona arborea, nel monte Parete (Alpi Retiche).

71. *ARTHOPYRENIA SAXICOLA* Mass. *Framm.* p. 24. *Symm.* p. 107. Ej. *Exs.* n. 548. *Körb. Parer.* p. 586.

Sulle rupi dolomitiche del monte Grona, nel luogo detto *La Piazza* sopra il villaggio di Plesio (lago di Como).

72. *ARTHOPYRENIA FUMAGO* (Wallr.) *Körb. Syst.* p. 570. Ej. *Exs.* n. 178.

Sulla corteccia della betulla bianca e del pruno spinoso presso Bormio.

73. *SAGEDIA CALLOPISMA* Mass. *Symm.* p. 94.

Exs. Mass. 349. Anzi *Lang.* 438.

Sui tronchi dei pioppi presso Como (valle della Breggia).

74. SAGEDIA NETROSPORA Hepp *Fl. Eur.* n. 461. sub *Pyrenula*.

Sui tronchi dei noci nei contorni della città di Varese.

75. SAGEDIA TRENULÆ Mass. *Sched.* n. 582. sub *Campilacia*, *Leptorhaphis* Körb. *Syst.* p. 572.

Sui pioppi nella provincia di Como, e nella Valtellina.

76. SAGEDIA CEMBRINCOLA. *Sp. n.* Thallus epiphlæodes, maculari-subdeterminatus, albidus. Apothecia minuta, sphærica, sessilia, atra, apice pertusa: paraphyses laxissimæ: sporæ, in ascis ventricosis, 8., subcylindricæ, semper distincte 4-loculares, pellucidæ, 0^{mm}, 028-29 longæ, 0^{mm}, 006-7 latæ.

Exs. Anzi *Lang.* Fasc. XII, n. . . .

Sulla corteccia levigata dei gembri nelle dense boscaglie Bormiesi (monte Sobretta).

77. SAGEDIA CANDIDA Anzi (*L. Lang. exs.* n. 221. *Manip.* n. 140) f. *pycnidifera*.

Pyenides apothecia suæ speciei in omnibus simulantes: stylosporæ numerosissimæ, cylindræ, 6-10 loculares, pellucidæ, 0^{mm}, 028-29 longæ, 0^{mm}, 003-4 latæ.

Sulle grosse radici di un noce a Tartavalle in Valsassina.

78. SAGEDIA CARPINEA (Pers.) Mass. *Ricer.* p. 160. Anzi *Ven. exs.* n. 159.

Sulla corteccia levigata delle quercie nel bosco delle Cascine presso Firenze, e sul monte Pisano.

79. TICHOTHECIUM SPORASTATIÆ. *Sp. n.* Thallus alienus. Apothecia atra, primum minute punctiformia innata, deinde sessilia, subsphærica,

apice truncato-depressa: sporæ, in ascis oblongis, 6-8., ellipsoideæ, medio constrictæ, inæqualiter vel subæqualiter 2-loculares, olivaceo-nigricantes, 0^{mm}, 025 longæ, 0^{mm}, 012 latæ.

Sulla crosta della *Sporastatia cinerea* nell' alpe di Rezzo in Valfurva (prealpi Orobic).